



LADIF

ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

UFRJ

IF

Disciplina : **Eletromagnetismo**

Tema : **Magnetostática**

Código : **2B-03**

Nome **LINHAS DE CAMPO EM UM SOLENÓIDE**

Onde encontrar : **Girau – Prateleira de Eletromagnetismo**

Potencialidade : Observação do movimento da limalha de ferro que é pulverizada sobre a placa de acrílico, antes e depois que o solenoide é ligado às pilhas.

Palavras Chaves : Linhas de campo de indução magn

Ref. Bibliográficas : Tipler 2ª – Física capítulo 26 e 27

Roteiro da Experiência

Material Utilizado:

Kit transportável composto por uma placa de acrílico com um solenoide, limalha de ferro e um transformador.

Montagem:

1. Ligar um fio no plug vermelho do kit e no plug vermelho do transformador desligado (12V).
2. Ligar um fio no plug preto do kit e outro no plug preto do transformador (0V).
3. Colocar limalha de ferro sobre a placa de acrílico tanto no interior do solenoide como fora dele.

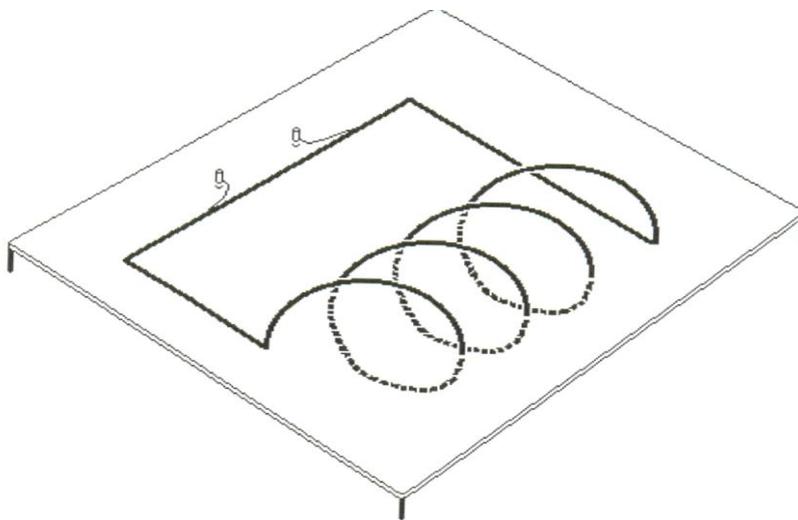


fig. 01 - Esquema do kit

Procedimento:

1. Ligar os fios da parte de trás do transformador na tomada (110V).
2. Ligar o transformador, e bater levemente na placa para que o campo se forme mais definidamente.
3. Comparar as linhas de campo com as linhas formadas pelo experimento 2B-05.
4. Caso queira ampliar as imagens das linhas de campo, coloque a placa em cima do retroprojektor.

ELABORADO/REVISADO:
MÊS/ANO:

APROVADO:
MÊS/ANO: